

ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС «СОВРЕМЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» В ДОДИПЛОМНОЙ ПОДГОТОВКЕ ВРАЧА

Бертель И.М., Клишцевич С.И., Наумюк Е.П.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Прогресс в развитии современных компьютерных технологий в настоящее время позволяет широко и эффективно внедрять его достижения в систему здравоохранения. Ускорить компьютеризацию диагностического и лечебного процесса, информационного обеспечения работников медицинских учреждений и статистической отчетности поможет подготовка высококвалифицированных специалистов, владеющих новейшими компьютерными технологиями.

В учебной программе большинства высших учебных заведений Республики Беларусь, в которых готовят специалистов самых различных профилей, предусмотрено изучение отдельного курса информатики. Однако в медицинских университетах в настоящее время на лечебно-профилактическом и педиатрическом факультетах элементы информатики изучаются в рамках «Медицинской и биологической физики». Так, существующей программой по «Медицинской и биологической физике» с эле-

ментами высшей математики для студентов лечебно-профилактических факультетов высших медицинских учебных заведений» (Минск, 1997) по информатике предусмотрена одна лекция и четыре лабораторных занятия в объеме 14 учебных часов. Совершенно очевидно, что запланированный такой объем учебной нагрузки не позволяет уделить должного внимания изучению информатики в рамках курса медицинской и биологической физики, преследует чисто ознакомительную цель, и практическая отдача от «элементов информатики» оказывается минимальной.

Отсутствие самостоятельного курса информатики в программе для массовых факультетов медицинских вузов, с одной стороны, и настоятельная необходимость вооружить выпускника медицинского вуза современными знаниями в области информатики и компьютерных технологий, с другой стороны, требовали нестандартных подходов в оперативном решении данной проблемы. Совместными усилиями руководства университета, учебного отдела и кафедры медицинской и биологической физики в 1998-1999 учебном году был организован элективный курс «Современные компьютерные технологии» для студентов 4-6 курсов, желающих приобрести дополнительные знания, умения и навыки в этой области.

Программа элективного курса «Современные компьютерные технологии» создавалась с учетом современных тенденций в информационных технологиях, при этом принимался во внимание опыт изучения данного предмета в других непрофильных вузах. Рабочая программа курса рассчитана на объем в количестве 36 часов. Теоретическая часть (6 часов) включает в себя изучение логической и физической структуры современных персональных компьютеров, их основных характеристик, структуры программного обеспечения персональных компьютеров, особенностей современной операционной среды Windows, знакомство с основными тенденциями в развитии информационных технологий в области медицины и здравоохранения.

Основной акцент в обучении ставится на приобретение студентами практических умений и навыков. Тематика лабораторно-практических занятий подобрана таким образом, чтобы пользователь начального уровня, постепенно совершенствуя свои познания и практические навыки, овладел современными компьютерными технологиями (e-mail, поиск информации в сети Internet, chat, создание компьютерных презентаций):

- Основы пользовательского интерфейса в среде ОС Windows 9X (ME) и файловых менеджеров Windows Explorer и Windows Commander.
- Основы технологии архивации информации.
- Средства противовирусной защиты.
- Создание и обработка текстовых документов в среде текстового редактора Word.

- Основы технологии обработки информации в среде электронных таблиц Excel.
- Технология сканирования и оптического распознавания текстовой информации.
- Компьютерные средства создания презентаций.
- Современные сетевые технологии (e-mail, Internet, Internet-пейджер ICQ).
- Технология поиска информации в web-пространстве.

Техническое обеспечение курса составляют современные персональные компьютеры на базе МП Celeron, CD-ROMы, сканер, лазерный принтер, on-line режим Internet, e-mail, которое вместе с программным обеспечением отвечает современным требованиям. Сотрудниками кафедры составлены методические разработки с заданиями и указаниями в помощь студентам на практических занятиях.

Численность студентов в группах определялась наличием компьютерной техники в учебных классах. Высокая популярность и хорошая посещаемость элективного курса студентами говорит о большой заинтересованности в приобретении теоретических знаний и практических навыков в области компьютерных технологий, о понимании роли последних в развитии медицины и здравоохранения.

Элективный курс «Современные компьютерные технологии» преподается в Гродненском государственном медицинском университете уже третий год. Накопленный опыт коллективом кафедры позволяет сделать следующие выводы:

Элективный курс «Современные компьютерные технологии» не может в полной мере заменить отсутствующий в настоящее время на массовых факультетах медицинских вузов курс «Медицинская информатика».

На первом курсе всех факультетов в медицинских университетах республики должен быть введен в учебные планы полноценный курс «Медицинская информатика» в объеме 60-70 часов для изучения основ информатики и информационных технологий, применяемых в медицине и здравоохранении; для организации обучения необходимо создать при кафедре медицинской и биологической физики курс медицинской информатики.

Элективный курс под названием «Современные компьютерные технологии» имеет смысл оставить лишь для студентов 5-6 курсов с целью обновления знаний в области информационных технологий и подготовки выпускника медицинского вуза к грамотному и эффективному использованию современной компьютерной техники и программного обеспечения на рабочем месте.